INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016428

						
	CATION OF SUBJECT MATTER H01M8/02, H01M8/10, H01M8/24	, н01м4/86, н01м4/88				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by classification syste	lassification symbols) , H01M4/86, H01M4/88				
Jitsuyo Kokai Ji	ne fields searched 1994–2005 1996–2005					
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search t	erms used)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.			
Y A	JP 2001-273914 A (NGK Insula 05 October, 2001 (05.10.01), Par. Nos. [0007] to [0016]; F (Family: none)	1-10 11-14				
Y A	WO 03/058738 A1 (Dainippon Printing Co., Ltd.), 17 July, 2003 (17.07.03), Page 9, line 1 to page 10, line 28; page 12, lines 1 to 15; page 23, line 9 to page 24, line 2; Figs. 1, 2, 4, 20 & CA 2436018 A1		1-10 11-14			
А	JP 2002-110215 A (KRI Intern 21 April, 2002 (21.04.02), Fig. 1 (Family: none)	ational, Inc.),	1,10			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 28 January, 2005 (28.01.05)		Date of mailing of the international search report 15 February, 2005 (15.02.05)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No. Telephone No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016428

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
WO 03/069709 A1 (Hitachi Maxell, Ltd.), 1 21 August, 2003 (21.08.03), Page 14, lines 4 to 15; Fig. 5 & JP 2004-79506 A	
WO 03/105265 A1 (NEC Corp.), 18 December, 2003 (18.12.03), Page 7, line 4 to page 10, line 19; Figs. 1 to 3 & JP 2004-14322 A	1-10
JP 7-29576 A (Equos Research Co., Ltd.), 31 January, 1995 (31.01.95), Par. Nos. [0014] to [0016]; Figs. 1, 2 (Family: none)	1-10
	WO 03/069709 A1 (Hitachi Maxell, Ltd.), 21 August, 2003 (21.08.03), Page 14, lines 4 to 15; Fig. 5 & JP 2004-79506 A WO 03/105265 A1 (NEC Corp.), 18 December, 2003 (18.12.03), Page 7, line 4 to page 10, line 19; Figs. 1 to 3 & JP 2004-14322 A JP 7-29576 A (Equos Research Co., Ltd.), 31 January, 1995 (31.01.95), Par. Nos. [0014] to [0016]; Figs. 1, 2

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α. Int. Cl' H01M8/02, H01M8/10, H01M8/24, H01M4/86, H01M4/88調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' H01M8/02, H01M8/10, H01M8/24, H01M4/86, H01M4/88 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2005年 日本国登録実用新案公報 1994-2005年 日本国実用新案登録公報 1996-2005年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y JP 2001-273914 A (日本碍子株式会社) 2001.10.05, 1-10 Α 段落0007-0016、図1 11-14 (ファミリーなし) Y WO 03/058738 A1 (大日本印刷株式会社) 2003.07.17, 1-10 第9頁第1行-第10頁第28行,第12頁第1行-同頁第15行、第23頁第9行 Α 11-14 -第24頁第2行,図1,図2,図4,図20 & CA 2436018 A1 🗵 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 15.02.2005 28.01.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 X 9347 日本国特許庁(ISA/JP) 守安 太郎 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 6721

C (続き).	: (続き) 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 2002-110215 A (株式会社関西新技術図1 (ファミリーなし)		1, 10		
A	WO 03/069709 A1(日立マクセル株式会社 第14頁第4-同頁第15行,図5 & JP 2004-79506 A	±) 2003. 08. 21,	1, 10		
РҮ	WO 03/105265 A1(日本電気株式会社)2 第7頁第4-第10頁第19行,図1-3 & JP 2004-14322 A	003. 12. 18,	1-10		
Y	JP 7-29576 A(株式会社エクォス・リサ 段落0014-0016, 図1, 図2 (ファミリーなし)	ーチ)1995.01.31,	1-10		
		·			
,					